

特 許 協 力 条 約

PCT

特許性に関する国際予備報告（特許協力条約第二章）

（法第12条、法施行規則第56条）  
〔PCT36条及びPCT規則70〕

100525740

REC'D 04 NOV 2004

WIPO PCT

出願人又は代理人 の書類記号 PC-8831	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP03/05362	国際出願日 (日.月.年) 25.04.2003	優先日 (日.月.年) 12.08.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl <sup>7</sup> C10L1/00, 1/32, B09B3/00		
出願人 (氏名又は名称) 日揮株式会社		

- この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。  
法施行規則第57条（PCT36条）の規定に従い送付する。
- この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 4 ページからなる。
- この報告には次の附属物件も添付されている。
  - ☐ 附属書類は全部で \_\_\_\_\_ ページである。
    - ☐ 補正されて、この報告の基礎とされた及び／又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び／又は図面の用紙（PCT規則70.16及び実施細則第607号参照）
    - ☐ 第I欄4.及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙
  - ☐ 電子媒体は全部で \_\_\_\_\_ （電子媒体の種類、数を示す）。  
配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するデータを含む。（実施細則第802号参照）

4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

- ☒ 第I欄 国際予備審査報告の基礎
- ☐ 第II欄 優先権
- ☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
- ☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如
- ☒ 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- ☒ 第VI欄 ある種の引用文献
- ☐ 第VII欄 国際出願の不備
- ☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 05.03.2004	国際予備審査報告を作成した日 04.10.2004	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官（権限のある職員） 近 藤 政 克	4 V 9734
電話番号 03-3581-1101 内線 3483		

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (2004年1月)

第I欄 報告の基礎

1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。

☐ この報告は、\_\_\_\_\_語による翻訳文を基礎とした。  
それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。

- ☐ PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査  
☐ PCT規則12.4にいう国際公開  
☐ PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

☒ 出願時の国際出願書類

☐ 明細書

第 \_\_\_\_\_ ページ、 出願時に提出されたもの  
第 \_\_\_\_\_ ページ\*、 付けて国際予備審査機関が受理したもの  
第 \_\_\_\_\_ ページ\*、 付けて国際予備審査機関が受理したもの

☐ 請求の範囲

第 \_\_\_\_\_ 項、 出願時に提出されたもの  
第 \_\_\_\_\_ 項\*、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの  
第 \_\_\_\_\_ 項\*、 付けて国際予備審査機関が受理したもの  
第 \_\_\_\_\_ 項\*、 付けて国際予備審査機関が受理したもの

☐ 図面

第 \_\_\_\_\_ ページ/図、 出願時に提出されたもの  
第 \_\_\_\_\_ ページ/図\*、 付けて国際予備審査機関が受理したもの  
第 \_\_\_\_\_ ページ/図\*、 付けて国際予備審査機関が受理したもの

☐ 配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. ☐ 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項  
☐ 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図  
☐ 配列表(具体的に記載すること) \_\_\_\_\_  
☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) \_\_\_\_\_

4. ☐ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

- ☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項  
☐ 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図  
☐ 配列表(具体的に記載すること) \_\_\_\_\_  
☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) \_\_\_\_\_

\* 4. に該当する場合、その用紙に“superseded”と記入されることがある。

## 第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

## 1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	9-19	有 無
	請求の範囲	1-8, 20	
進歩性 (IS)	請求の範囲	19	有 無
	請求の範囲	1-18, 20	
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1-20	有 無
	請求の範囲		

## 2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1: JP 2002-59118 A(林信行) 2002.02.26, 特許請求の範囲(ファミリーなし)  
 文献2: 美濃輪智朗, 外1名, バイオマスの燃料化 加圧熱水中でのバイオマスの反応, 化学と工業, 1999年, 第52巻, 第5号, p. 613-615  
 文献3: 熊谷聡, 外5名, 5-2. 加圧熱水により成分分離された植物系バイオマスの低温水熱ガス化, 第10回日本エネルギー学会大会講演要旨集, 2001年, p. 313-316  
 文献4: JP 2001-115174 A(株式会社東芝) 2001.04.24, 特許請求の範囲1, 14, 【0025】段落, 【0026】段落(ファミリーなし)

(1) 請求の範囲1-8, 20に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1-3から新規性・進歩性を有さない。

文献1-3には、植物系のバイオマスを、加圧熱水で処理して改質する方法が記載されている。加圧熱水は「飽和水蒸気圧以上の圧力」に相当する。

バイオマスの種類として、文献1の【0009】段落には竹、スギ等の記載があり、文献2の第6.14頁左欄(最も左の欄)第18行には木材との記載があり、文献3には、ケナフとの記載がある。

改質温度について、文献1の第8頁【図3】・【図5】、第9頁【図8】には250℃以上での改質例の記載があり、文献2の第6.14頁左欄第18行には300～350℃との記載があり、文献3の第3.14頁のFig. 2には最高温度が250℃程度の改質例の記載がある。

そして、文献1の第8頁【図5】や、文献3の第3.14頁Fig. 2の記載からみて、5～120分という改質時間はごく一般的なものと考えられる。酸素/炭素原子比が0.38以下になるまで改質することも通常行われていることである。

また、文献2の第6.14頁図1の中には「ガス化(水素・一酸化炭素)」と記載されている。水素と一酸化炭素を主成分とするガスそれ自体は、物質として周知のものである。

(2) 請求の範囲9-18に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1-4より進歩性を有しない。

文献4には、バイオマス水スラリーの製造方法が記載されている。かかる製造方法を応用した上で、粒径等について好ましい範囲を選定することは、当業者が適宜なし得るものである。

第VI欄 ある種の引用文献

1. ある種の公表された文書 (PCT規則70.10)

出願番号 特許番号	公知日 (日. 月. 年)	出願日 (日. 月. 年)	優先日 (有効な優先権の主張) (日. 月. 年)
JP 2003-129069 A 「EX」 日揮株式会社	08. 05. 2003	25. 10. 2001	

2. 書面による開示以外の開示 (PCT規則70.9)

書面による開示以外の開示の種類	書面による開示以外の開示の日付 (日. 月. 年)	書面による開示以外の開示に言及している 書面の日付 (日. 月. 年)
-----------------	------------------------------	--